国際出願番号 PCT/JP2004/009626

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl7 D04H1/42 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int.C17 D04H, D06N3/00-3/18 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 1926-1996年 日本国実用新案公報 日本国公開実用新案公報 1971-2004年 日本国登録実用新案公報 1994-2004年 日本国実用新案登録公報 1996-2004年 国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語) WPIL 関連すると認められる文献 引用文献の 関連する カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号 Χ. WO 99/23289 A (帝人株式会社)、 1 - 191999.05.14、請求の範囲、第7頁第15行-第8頁第2 22 - 28Y 2行、第11頁第12-14行、第15頁第18-21行、実施例 20,21 & EP 1028186 A & US 6566287 B Y JP 5-171014 A (東レ株式会社)、 20, 21 1993.07.09、従来の技術 (フアミリーなし) JP 61-275483 A Α (東レ株式会社)、 1 - 281986.12.05、全文献 (フアミリーなし) C欄の続きにも文献が列挙されている。 | パテントファミリーに関する別紙を参照。 * 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの 以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献 国際調査報告の発送日 19.10.2004 国際調査を完了した日 01.10.2004 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 9633 日本国特許庁(ISA/JP) 平井 裕彰 郵便番号100-8915 電話番号 03-3581-1101 内線 3430 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/009626

A. CLASSIFIC	ATION OF SUBJECT MATTER	1 101/02	2004/009626
Int.Cl7 D04H1/42			
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC			
B. FIELDS SEARCHED			
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ D04H, D06N3/00-3/18			
INC. CL DOWN, DUGNS, 00-3/16			
	•	•	
İ			
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched			
Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho			1994-2004
Kokai J:	itsuyo Shinan Koho 1971-2004 J	itsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2004
1			
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) WPIL			
	•		
		•	
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document with in 11 at		1
Category	Citation of document, with indication, where a		Relevant to claim No.
X	WO 99/23289 A (Teijin Ltd.),		1-19,22-28
Y	14 May, 1999 (14.05.99),		20,21
	Claims; page 7, line 15 to page 8, line 22:		
	page 11, lines 12 to 14; page 15, lines 18		
. 1	to 21; examples		
1	& EP 1028186 A & US 6566287 B		
v	<pre>Y JP 5-171014 A (Toray Industries, Inc.), 09 July, 1993 (09.07.93),</pre>		
1 1			
	"prior art"		
	(Family: none)		
	(5 sim=1) (110110)		
A	JP 61-275483 A (Toray Indust	1-28	
	05 December, 1986 (05.12.86),		
l ' l	All references		
i	(Family: none)	••	
]			
- <u></u>			<u> </u>
Further documents are listed in the continuation of Box C.			
* Special cater	gories of cited documents:	"T" later document published after the in	
"A" document defining the general state of the art which is not considered date and not in conflict with the applica			ernational filing date or priority
to be of particular relevance the principle or theory underlying the			
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be cons		claimed invention cannot be	
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is		step when the document is taken along	
I mideal de made blick de monthlionale d'a l'or l'or d'all de la company de l'architecture de l'architecture de		"Y" document of particular relevance; the	claimed invention cannot be
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		considered to involve an inventive combined with one or more other such	step when the document is
"P" document published prior to the international filing date but later than		being obvious to a person skilled in th	e art
the priority date claimed		"&" document member of the same patent	family
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international sea	
01 October, 2004 (01.10.04)		19 October, 2004 (19.10.04)
Name and mailing address of the ISA/		Authorized officer	
	se Patent Office		
Facsimile No. Telephone No.			
Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)			